IX

DISSERTATIO MEDICO-OBSTETRICIA

DE

VNICVLO VMBILICALI

VMANO FOETVI CIRCVMVOLVTO.

QVAM

RATIOSI MEDICORVM ORDINIS

PERMISSV,

PRO SVMMIS

ARTE MEDICA ET CHIRVRGICA

HONORIBVS IMPETRANDIS

EXHIBVIT

AVCTOR

IRISTOPH. MATHIAS DAVBERT

MAGDEBVRGENSIS.

Cum Tabula aenea.

GOTTINGAE

TYPIS HENRICI DIETERICH.

MDCCCVIII.

VIRO

XCELLENTISSIMO EXPERIENTISSIMO

UENGKEN

EDICINAE ATQVE CHIRVRGIAE DOCTORI

REGI A CONSILIIS AVLICIS

MEDICO APVD MAGDEBVRGENSES

CELEBERRIMO

FAVTORI AMICISSIMO

HASCE

VDIORVM ACADEMICORVM PRIMITIAS

PIA GRATAQVE MENTE

D. D. D.

AVCTOR.

Circomuolutionis definitio.

Funiculi vmbilicalis circumuolutio
ırtus adiutoribus eſt, ſi funiculus vnam
ıaresue foetus partes circumſtrinxerit.
ɔminis proprium eſſe videtur. Id ſit
his rationibus neceſſe eſt.

Primum enim foetui humano lon-
ɔr funiculus ex proportione corporis
ii eſt, quam vlli animali, longitudo
ıs enim eadem eſſe ſolet ac corporis,
licet 17 – 19 digitorum Paris. Foe-
m immaturum 3 – 4 menſium longitu-
ıne excedere ſolet, et ipſo maturo foetu

longior ſaepius occurrit, longitudine demum 40 digitorum et ſupra; quo fit, vt foetus eo circumligari poſſit facillime.

Deinde ſpatium, in quo foetus in liquore foetali natans prioribus menſibus mouetur, maius eſt.

Tum ſitus materni corporis varians et in agendo et quieſcendo. Mater enim ſi ſtet orificium vteri, ſi dorſo lateriue incubet, aut hoc aut illud, ſi ſe inclinet fundum vteri foetus ſpectat. Ex hoc vario corporis ſitu circumuolutio mortu foetus facile intelligi poteſt, eo magis praeter motiones matris ſi etiam motiones foetus proprias reſpiciamus.

Foetus iam ante mediam grauiditatem ſeu ante illud tempus, in quo mater motus ſentit, ſe mouere videtur forſan ab eo tempore, in quo muſculi foetus diſtincte cognoſcuntur, inter tertium quartumque menſem. Foetus mo

us proprius vero interdum motu matris valde adhuc augetur, quod in faltando, aliendo, currendo faepiffime fit. Idem anguinis impetus in vterum auctus id efficere videtur.

Huic impetui tantum adfcribendum cenfemus, tempeftatem quidquam ad circumuolutionem funiculi crebriorem pertinere. Ex obferuationibus enim in Xenodochio obftetricio Gottingenfi factis apparet, altero tempore circumuolutiones effe crebriores, quam altero, ita vt neque circumuolutionem epidemicam ac abortum epidemicum fingere liceat. Tempeftas frigida continua, et demum humida, qua fanguis ab corporis materni fuperficie ad partes internas pellitur, illam circumuolutionem epidemicam progignere eique fauere videtur.

His caufis forfan, praecipue in grauiditate extra matrimonium, alia latens adhuc acceſſerit, irritatio fcilicet foetus per remedia menftruationem reuocantia,

quae tamen, nisi abortum intulerint sanguinis congestionem in vterum et motum morbosum in foetu teneri effecerint. Peccata contra diaetam, grauiditatis quaedam symptomata etiam caussam afferre possunt, vt vomitus saepissime occurrens, flatulentia, obstructio; aeque ac concubitus frequentior ad turbandum et quatiendum vterum simulque foetum occasionem det necesse est *).

Denique omnium generum animi affectus foetum in priori spatio grauiditatis mouent, cum nec quemque fugiat, eos in altero grauiditatis spatio inquiem foetui subito afferre; permultae enim grauidae post iracundiam, terrorem et ipsam hilaritatem vehementiorem ad medicum, foetum motum esse, deferunt.

Causa adhuc motus aucti et circumvolutionis restat, scilicet foetuum numerus.

*) Animalia grauida nec porro coitum exercent.

Omnes gemini ea de caufa matri in-
iiete moleftiores effe folent, quam fin-
llaris foetus.

Circumuolutionis genera.

Funiculus vmbilicalis iuxta foetus
rpus a placenta in dextro latere hae-
nti pectus verfus dependere folet, ita
nec vllam foetus partem circumuin-
it. Saepius tamen fingulas pluresue
rtes folutius aut arctius circumuin-
ens occurrit. Has partes ex ordine,
in natura inueniuntur, propofituri
mus.

Primum. Funiculus collum foetus
rcumligat, femel bis vel quaterue,
io Baudelocque *) fepties circumli-
tum vidit. Nonnunquam forma bal-
i aut fundae ab vtrisque humeris pen-
t aut collum dimidium amplectitur,
nnunquam thoracem aut dorfum tan-

*) *Anleitung zur Geburtshülfe.* 1fter Bd. pag. 310.

quam fasciculum filo decussatim infibulatum obuoluit. SMELLIE *) id delineandum curauit.

Nonnunquam collum simulque corpus, aut alterum brachium aut vtrumque circumuoluit, aut inter femura est. Iuxta circumuolutionem colli circumuolutio alterius aut vtriusque pedis saepissima est, cuius causa in grauiditate foetus motio omnino est.

Quae circumuolutiones tam matri quam foetui maioris minorisue ponderis sunt, prout partes quaedam circumligatae et funiculo inde breuiori reddito infibulatae sunt. His circumuolutionibus vitae foetus periculum afferentibus adhuc funiculi nodationes adnumerandae sunt. Res, quae ex circumuolutione et contractione fiunt, et matris foetusque vitae vim afferunt haec sunt

1) Tam situs liber quam motus foetus turbatus. Illud si factum est, foetu

*) Tab. anatom. XXIX.

ouendo viues ad se soluendum intendere videtur, obseruatum enim est, infantes, qui in vtero inquieti matrique motibus molesti fuerunt, in parturiendo semel aut saepius funiculo circumuolutos inueniri. His motibus placenta eo loco, quo vtero arctissime adhaeret frequens trahitur, qua re fit, vt vteri inflammatio localis oriatur, aut sanguis ex eo inter placentam effluat. Inflammatio totum vterum quidem raro afficit, facile tamen concrescentiam, et adhaesionem placentae ad vterum haud naturalem producit.

Alter si supra memoratus casus acciderit, inter vterum atque placentam haemorrhagitationes progenitae abortum aut nutrimenti penuriam efficiunt ideoque foetui damno sunt.

2) Circulatio sanguinis inter placentam et foetum impedita etiam incommodum affert. Quamquam experientia docuit, foetus nutritionem a solo hu-

morum ex placenta in foetum transit minime dependere, cum infantes funiculo clauſo, et ipſi eo carentes ad terminum quendam vsque formati et nutriti ſunt inuenti, neque tamen negari poteſt, ad nutritionem et formationem magni intereſſe humorum circulationem inter placentam et foetum non impeditam illi foetus enim, quibus funiculi clauſi erant, plus minusue imperfecti prodierunt. Omnia itaque, quae circulationi impedimento ſunt, vitam formationemque foetus imminuant neceſſe eſt. Id quod ſaepius adhuc accideret, niſi natura magnam copiam gelatinae funiculi vmbilicalis Wartoni ad coſtodienda ſanguinis vaſa ab preſſione per circumuolutionem effecta praebuiſſet.

3) Tertium, quod praeſertim naſcitur, ſi colli circumuolutio ingenti cum contractione funiculi coniuncta et intentio ſtrangulatioque permagna ſit, incommodum hoc eſt, vt ſanguis ex venis iu-

aribus ad cordem defcendere nequeat, s accumulatio in finibus cerebri et ebro ipfo efficiatur, indeque fangui- haefitationes mortiferae aut ftatus pplecticus progignantur.

Capitis vafa infantum cum colli con- ctione natorum ideo videntur eadem ftrangulatorum fufpenforumque. Vi- ntes ipfi infantes conftricto collo nati, eciem coeruleam inflatamque fuffoca- ne aut ftrangulatione prefforum ho- inum habere folent. Etfi conftrictio- m non femper mors apoplectica fe- itur, fanguinem refluentem impedien- tamen illa caufam affert, qua vafa orporis nimis extenduntur. Sanguis einde in vafa influit, quae alioquin eum on ducunt, et eo modo mala prouocat, uorum origines altera ratione nec in- elligi poffunt, vt vitia oculorum fan- uinis defufione in retinam effecta, fur- itatem et coecitatem ingenitam, Hydro- ephalum.

4) Circumuolutio etiam praeternatu ralem ſitum habitumque foetus aut eiu capitis efficit primum enim breuiatus fu niculus caput foetus a peluis apertur remouet, et impedit, quo minus iuſt tempore, ſcilicet ſub finem grauiditatis in aperturam deſcendat; deinde circum volutio etiam impendimento eſt, quo minus caput eum habitum, qui ad par tum eſt maxime naturalis, ſi nempe oc ciput ad ſiniſtrum pubis os tendit, ha beat. Euenit itaque, vt fere omnes foe tus, quorum occiput ad ſiniſtrum pubis os non tendit, in partu circumuoluti inueniantur. In xenodochio obſtetricio Gottingenſi experientia docuit, omnium foetuum duas tertias et ſupra, quorum occipita ad dextrum pubis os tendentia in partu videntur, funiculo circumvolutos eſſe. Cum circumuolutio interdum deſcenſionem capitis plane impediat, plures foetus, in partu nates oſtendentes etiam funiculo circumuoluti ſunt.

5) Maxime tamen impedimento ſunt
cumuolutiones, quo minus naturales
eri contractiones ad depellendum foe-
m minuant, aut plane tollant. Dum
im funiculus breuiatus ſingulis foetus
otionibus trahitur, vterus ita irritatur,
iam in grauiditate contractiones ſpa-
cae cooriuntur, quae mater pro dolo-
bus ad partum ſpuriis ſentit, aut hac
ntractione partialis diſſolutio oui ab
ero, aut inflammatio, et adhaeſio prae-
rnaturalis ad vterum progignitur, qua
fit, vt placentae, quae cum circum-
olutionibus iunctae fuere ſaepe diffici-
us ſua ſponte ſe ſoluant, aut arte ſol-
antur, quam circumuolutione expertes.
dem irritamentum in grauiditate iam
ffectum ad tempus vsque partus quo-
ue protenditur, quam ob rem grauidae
ales interdum omnibus fere doloribus
d partum veris carent aut perpaucos
osque doloroſiſſimos habent.

6) Praeter hos dolores ſpurios etiam
circumuolutiones atque breuiatus funi-

culus haemorrhagias ante et poſt partum coefficiunt. Cum circumuolutiones iam tertio vel quarto menſe reperiantur, ſimillimum vero eſt, vt eae etiam praematurae diſſolutionis oui, et abortus cauſae ſint. In partibus quibusdam praematuris et ipſis maturis aliquot diebus aut hebdomadibus ante partum ſanguis ex organis generationi inſeruientibus profluit, cuius profluxus praeter placentae diſſolutionem praematuram partialem nec alia cauſa poſtea inuenitur.

In aliis partibus ſimul tantum cum foetu circumuoluto prodeunti ſanguis defluit, dum placenta eodem tempore ſoluitur, quo foetus promouetur, ideoque ſtatim poſt infantem paritur. Qui partus autem cum profuſo ſanguinis fluxu coniuncti eſſe ſolent.

Aeque vero certum eſt, circumuolutiones illas et foetui et matri magno eſſe damno, atque experientia docuit, permultos infantes ſemel bisue funiculo

cumuolutos facile ac profpere partos
te. Qua re in Xenodochio obftetricio
ttingenfi nuperrime adhuc mihi per-
ifum eft, vbi in 24 horis tres infantes
niculis bis circumuoluti parti funt.
io infantes, a partu meis, quae olim
perant, cito in lucem editi funt.

Funiculorum longitudines erant al-
rius $37\frac{1}{2}$, alterius 28 digitorum. Ter-
primiparens quaedam tarde peperit,
amuis foetus capitis habitus idem fuit,
alterorum. Puerpera poftulante de-
que infans ope forcipis profpere ex-
ctus eft. Iam vero difficilioris partus
afam cognouimus, magnitudinem fcili-
t infantis librorum octo, fonticulum
teriorem offeum, et humerorum lati-
dinem nimiam. Funiculus verefimile
vtero leuiter collum et brachia foe-
s circumuolutus poftea extractione ten-
s erat. Nihilo tamen minus infans
niculo circumuoluto clamauit. Funi-
li longitudo 28 digitorum fuit. Hi

tres partus, quos breui temporis inter vallo obſeruauimus, ſimul ſunt argu mento, circumuolutiones funiculi eſſ epidemicas, vt iam ſupra memorauimus Eodem tempore etiam oſſificationes fon ticulorum ſaepius obſeruatae ſunt. S funiculus tali longitudine eſt ac ſupra neque aliud impedimentum adeſt, con volutio difficilis partus non erit cauſa ſi vero funiculus conuolutus indequ breuiatus, impedimenta ſupra dicta ob ſtent neceſſe eſt.

Signa, quae circumuolutionem ante partum produnt.

Omnia ſigna, foetum funiculo ci cumuolutum eſſe, quidem ſunt incert vt medicus tamen et partus adiutor ſciat, aeque neceſſe et vtile eſt, ac ſign grauiditatis incerta ſcire debeat.

a) Quies ac inquies foetus praeternat ralis. Quarum haec altera ſaepi occurrit. Quies praeternaturalis m

morata est dignior. Sunt enim gravidae, quae sub finem grauiditatis nec vllum foetus motum sentiunt, ideoque foetum mortuum putant. In pariendo tamen foetus viuit, brachia vero et pedes eius ita circumuoluta fuerunt, vt moueri minime potuisset.

Dolor topicus in vtero, et plerumque in eius latere dextro, vbi placenta sedere solet. Huius doloris causa est supra dicta irritatio funiculi intensi simulque cum sensu vrenti saepius inflammationem topicam omnino prodenti coniunctus est. Quae inflammatio quidem inunctionibus oleosis, missione sanguinis, et antispasmadicis remediis lenitur, minime tamen tollitur, dum causa ante partum remoueri non potest.

Situs permanet altus capitis, huiusque in vltimis grauiditatis mensibus vsque ad partum mobilitas, etiam pelvide recte constructa et inclinata.

d) Sanguinis in vltimis grauiditatis mensibus profluxus, nisi signa placentae sub vteri orificio sedentis videantur.

In parturiendo his signis de circumvolutione opinemur, licet:

1) Ex capitis situ permanenti alto.

2) Ex doloribus ad partum imperfectis breuibusque et cum topico vteri dolore coniunctis.

3) Ex affectu dolorifico, si locus externus, vbi placenta latet, premitur.

4) E regressu capitis singulis ad partum doloribus effecto.

5) E regressu capitis, si forcipis ope promotum fuerit.

6) E sanguinis fluxu, dum caput progreditur.

Hic sanguinis fluxus simul est signum intenso funiculo placentae partem a

ɛero diuulſam eſſe, quo caput pro-
ɛedi poſſet. Sanguis hic, vt vteri ve-
ɔſus niger eſt et ſupra occiput in-
ntis defluit.

De circumuolutionis auxiliis.

Auxilium, quod puerperis in partu
ſfficili circumuolutione effecto afferri
ɔteſt, hoc eſt:

Vt funiculus ſoluatur. Si partus ad-
iutor ex ſignis dictis intellexerit, fu-
niculum collo circumuolutum eſſe et
breuiatum, licet, totam manum in
partes genitales immittere, prehenſo
occipite funiculum circumuolutum in
ceruice ad ſe trahere, laxare, et a
capite facieque ſtringere. Id omnino
cum duplici funiculo circumuoluto
fieri poteſt. Hanc rationem a Do-
mino Conſiliario aulico Osiander in-
ventam bene adhiberi poſſe, hyeme
anni 1808 in Xenodochio Gottingenſi
experti ſumus, cum enim quondam

collo funiculus ter circumuolutus, et eo partus retardatus eſſet, Clariſſ. Osiander circumuolutiones illa ratione ſoluebat, et ſuper faciem amovebat. Singulis vicibus circumvolutio ſi ad capitis verticem vsque detracta eſſet, quosdam auditores digitis tentare iubebat, vt iis perſuadeatur, funiculum a ceruice ſuper caput detractum eſſe. Tentationem repeti iuſſit, ſi funiculus ſuper faciem amotus eſſet, ita vt haec funiculi euolutio a collo foetus nondum nati extra omnem aleam poſita ſit.

b) Alterum auxilium eſt funiculi diſſecatio.

Quae tamen in vtero multo eſt difficilior et periculoſior. Diſſecatio enim nec prius fieri poteſt, niſi funiculus foetus corpus verſus deligatus ſit, cum foetus omnem ſanguinem amiſerit, antequam natus fuerit. Haud ſemper coniectura facile adſequi poſſumus,

quae funiculi pars ad foetum tendat, ea de caufa duobus locis deligetur, et intra hoc fpatium diffecetur neceffe eft. Quae bis repetita deligatio autem intra vterum eft difficillima et interdum nunquam fieri poteft. Huic adhuc accedit, cultro aut forfice, quibus fecatur, vterum laedi poffe. Abhinc pluribus annis quidem Dr. Herz inftrumentum ad funiculum intra vterum diffecandum inuenit, delineandumque curauit, fimul etiam laqueum ad funiculum deligandum defcripfit, tamen fi illud confideremus adeo inutile inuenimus, vt, quantum fcimus, nemo eo vfus fit. Deligatio et diffecatio intra vterum autem eam ob rem perniciofiffima eft, cum inter deligationem diffecationemque et partum fpatium aliquot minutorum praeterlabantur, quibus infans ob circulationem fanguinis impeditam nec refpirare poteft. Eo tantum cafu duplex deligatio et diffecatio vtilis atque indicata eft, fi

infantis iam vsque ad exitum genitalium promoti aut capiti aut natibus obiacentibus funiculus tam arcte circumuolutus ſit, vt euolutio cum laceratione coniuncta putetur. Hic experientia edocti ſumus, deligationem et diſſectionem commode fieri poſſe. Eum in finem faſciola duplex ope forficis ad diſſecandum funiculum deſtinatae funiculo tenſo ſubducitur, faſciola duplex forficis apice ablata, diſſecatur et ſingulae digitum vnum remotae faſciolae nodis duplicibus iunguntur, et hoc medio ſpatio forfice funiculus diſſecatur et foetus ſtatim forcipe aut manibus in lucem promovetur.

c) Auxilium tertium eſt, vt puerpera ope forcipis arte onere liberetur. Si ſcilicet caput in apertura peluis aut in ipſa pelui diu remoretur ita tamen, vt praeter funiculum breuiatum nec aliud obſtaculum adſit, ſi ad par-

ium dolores breues aut in ſede pla-
centae vehementiſſimi ſint, aut fruſtra-
nea foetum promouendi contentione
ſe imminuant et deinde plane deſi-
nant, forcipem adhibere tutiſſimum
eſt. Funiculus quidem foetus collo
forſan circumuolutus ope forcipis
tracto capite arctius adhuc tenditur,
cum tamen tam diu non duret, quam
a natura ſola caput propellatur, ex-
perientia docuit, infantem emortuum
etiam arctiſſimo funiculo rariſſime in
lucem editum eſſe, cui auxilium hoc
in tempore allatum fuerit. Si autem
auxilium diutius prolatum aut a na-
tura partus effectus fuerit exſpecta-
tus, infans circumuolutus in lucem
emortuus prodit. Id quod proh dolor
in multis regionibus fieri ſolet, cum
partus adiutores et obſtetrices ſint, qui
putant, caput ſi aptum ſitum habeat
et partes pariendo inſeruientes ſatis
amplae ſint, ſe auxilium naturae per
dies exſpectare poſſe. Si demum par-

tus dolores ſatis diu durantes plar ceſinant, credunt illi, dolores reue turos eſſe exſpectandos. Interdum fi vt natura vires reſtauret, vterus denu contrahatur et foetus ſine artis op ſtrangulatus autem et apoplexia mo tuus, pariatur.

Caput circumuolutione retentum forcipe prehenditur et trahitur, ſ ſaepius, vt priores 10–12 tractus fru ſtra ſuſcipiantur; quod ſingulis enim r miſſionibus retrograditur. Sed deind pars placentae ab vtero diſtrahitur, fu niculus longior producitur, et deflux ſanguine nigro paucis tractibus foetu in lucem prodit.

d) Pericula, quae ſaepe funiculus ci cumuolutus breuiatusque partui af fert, ſunt praeſertim eius laceratio, e placentae diſtractio. Quod ad lacera tionem attinet, ea tantum fit, ſi quaedam eius loca ſint praetenuia, et perpauc gelatinae Wartonianae circumdata.

Tenuia funiculi loca aut sunt ea, vbi funiculus e placenta prodit, aut ea, vbi varices magnae, aut permultae venae vmbilicalis contorsiones inueniuntur. Quidam funiculi, praesertim foetuum praematurorum circumuolutorumque, eo in loco qui foetus corpori proximus, sunt non praetenues solum, sed saepius etiam contorti et conuoluti videntur. In trahendo si talis foetus funiculus iuxta vmbilicum laceretur, inde amissio sanguinis mortifica oriri potest, dum nempe residuum funiculi ita breue esse possit, vt deligari nequeat. Funiculo in medio aut in origine e placenta lacerato, sanguinis amissio non est periculosa, si foetus celerrime extrahitur et residuum funiculi deligatur.

Quod autem ad distractionem placentae ab vtero attinet, inde tam in partu, quam postea haemorrhagia perniciosissima oriri potest, et citiore il-

lius diſtractione priusquam contract ſit, fieri poteſt, vt atonia vteri rema neat, quae poſt infantem editum in verſionem et prolapſum efficiat.

Haemorrhagia, quae ſtatim infanti circumuoluti partum ſequitur, vt ſede tur, tam ſpongiam humidam, cui pului ſtypticus inſperſus eſt, ſibi poſcit, quan manipulationem ſeu compreſſionem ori ficii vteri et perſcrutationem, vtrum po partum vterus ſemi ſit inuerſus, vt, factum ſit, quam citiſſime reuertatur.

A) Partus ob circumuolutum et nodatum funiculum vmbilicalem ope forcipis ſoluti hiſtoria.

Confer tabulam aeneam.

Foemina prima vice grauida, anno rum triginta, et corpore ſpectabili menſe Decembris anni 1802 in xenodochium obſtetricium Gottingenſe recepta eſt.

eri altitudo die tertio Decembris in
ıbilicum pertinuit, et in latere dextro
aedam foetus partes indiſtincte ſenſae
nt.

Orificium vteri externum inter explo-
ndum fuit laeue, rotundum, et ita aper-
m, vt digiti extremi immitti potue-
nt; orificium internum fuit clauſum.
o capite duro corpus molle ſenſum eſt.

Aliquot dies poſt receptionem narra-
t, ſe in grauiditate ſaepius impetus
ilepticos habuiſſe, circa Michaelis fe-
ım foetum viuentem animaduertiſſe,
. aliquo tempore vero nec vllos mo-
s ſentire. Die octauo Decembris hora
ptima matutina partus dolores ſenſit,
eri orificium cito apertum eſt, et ob-
etrix xenodochii cum Doctore Fiorillo,
ıi id officii datum erat, pedem foetus
bſtantem diſtincte deprehenderunt.

Mirati, breue poſt tempus caput ag-
reſſum animaduerterunt. Hora octaua

velamentis ſponte ruptis, aqua cum me
conio commixta effluxit. Horam no
nam verſus Dominus Confiliarius aulicu
OSIANDER aduenit, et a circumſtantibu
quibusdam, denuo veſicam formatam
et ex vtero iam promotam eſſe, au
diuit. Dominus Pr. OSIANDER rem con
templatus hydrocephalum pilis breui
bus inſtructum agnouit. Laxus quidem
fuit, et cranii oſſa vaticillauerant, e ge
nitalibus tamen, quamquam ad dimi
dium iam promotus eſſet, ſua ſponte
non egreſſus eſt. Dominus Prof. OSIAN
DER itaque Doctorem FIORILLO forcipem
adhibere, et foetum promouere iuſſit
Facies ad oſſa pubis ſita, et funi
culus vmbilicalis pedi dextro et collo
ſic circumuolutus fuit, vt pede arcte
cum collo alligato, ante collum nodus
ſe formauerit. Infantem vi protractum
ſtatim ſecundinae colore ex fuſco vi-
renti, cum funiculo haud ſeiuncto ſe-
cutae ſunt. Placenta pluribus vaſis oſ-
ſeis conſtructa fuit. Eodem die Domi-

Consiliarius aulicus Osiander alte-
m foeminam adhuc in vrbe foetu vi-
tti maturo liberauerat, cuius placenta
is vasis plena fuit, quod argumento
eodem tempore interdum rara talia
urrere.

Ille cum circumuolutione in lucem
tus infans fuit puer mortuus iam pu-
de olens, cuius epidermis facile de-
bi potuit. Librarum fuit trium cum
odecim vnciis et longitudinis $15\frac{1}{2}$ de-
orum Par. Diameter minor capitis
t $2\frac{1}{2}$ digitorum, maior $2\frac{3}{4}$. Secundi-
e ponderis vnius fuit et funiculus
bilicalis longitudinis 24 digitorum.

Annotationes in hanc historiam.

Impetus epileptici matris foetum in vtero mechanico modo iactantes causa circumuolutionis atque nodationis fuerint.

Hoc perrarum nodationis genus haud dubie causa mortis praematuri foetus

fuit, circumuolutio enim et nodus sin-
gulis motibus arctior fiat necesse fuit.

3) Foetu strangulatione mortuo sine du-
bio, meconium cum liquore foetali
commixtum est.

4) Mortuus foetus causa praematurae
vteri dilatationis atque promotionis
ipsius fuit.

5) Pes iuxta caput iacens et breuiatus
funiculus reddiderunt partum diffici-
liorem et poposcerunt artis auxilium.

6) Minoris foetus difficilior protractio
ob circumuolutum caput et pedem,
diuulsa tantum placenta ab vtero fieri
potuit.

Dominus Consiliarius aulicus OSIAN-
DER historiam hancce mecum placide
communicauit; sequentem autem, cum
Xenodochium obstetricium frequenta-
rem, obseruaui.

) Historia partus ob circumuolutionem repetitam difficilioris.

Foemina, 24 annorum, corporis ...ectabilis, primiparens partum priori...us Ianuarii anni 1808 diebus ex...ectauit.

Tentatione vero nunquam partus ...mpus destitui potuit, cum nec externe ...etus partes, nec interne in ipso vltimo ...auiditatis spatio caput praeuium di...iincte contrectaretur.

Venter plus in latitudinem quam in ...titudinem extensus fuit et vteri ceruix ... orificium in fundum vaginae pro...acta fuere. Medio Ianuario grauidae ...ubito ex genitalibus magna sanguinis ...pia defluxit, ita, vt nec cognosci ...osset, vtrum ex vteri orificio effusus ...it; an ex vagina. Tandem sua sponte ...estitit, cum foemina quieta maneret, ...etus autem eo inquietioris calces sub...nde in latere dextro ad vmbilicum in-

diſtincte ſentiri potuerunt. Orificium vteri altum, paruum fuit et clauſum et nulla foetus pars diſtincte obſtetit. Diebus quatuor praeterlapſis iterum ſanguis effluxus ſua ſponte deſtitit, et ab eo tempore grauida nec vllum foetus motum ſenſit.

Nocte a tertio ad quartum diem Februarii partus doloribus laborauit, orificium vteri poſtero die ſenſim ſe aperuit, caput vero ſupra peluis aperturam vix ſentiendum remanſit. Tandem filamenta veſicaeformia in vaginam deſcenderunt, et velamenta per aliquot horis fuerunt rumpenda.

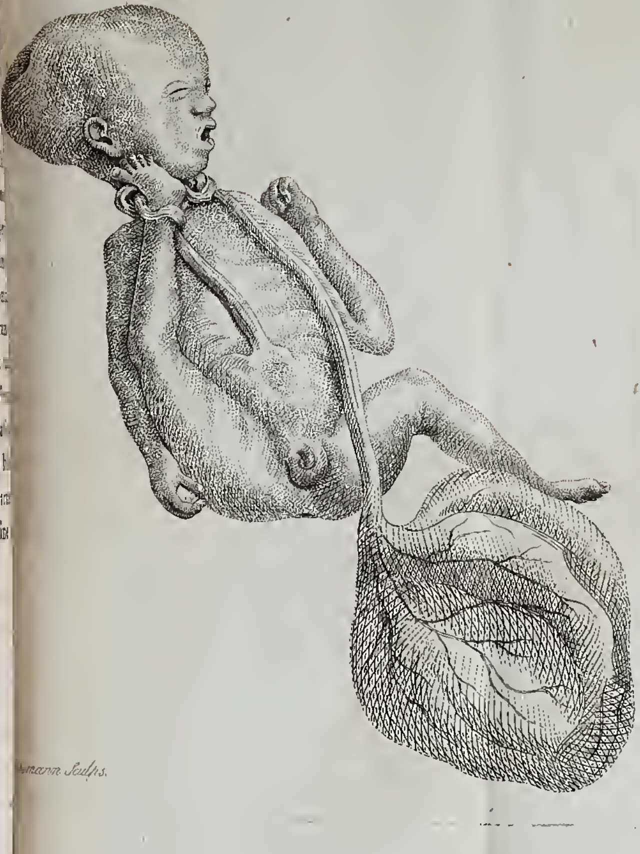
Puerpera de doloribus in regione oſſis ſacri vehementiſſimis queſta eſt, exſpectare tamen voluimus, an forſan caput in pelui ſe poſiturum ſit, eo magis, cum eodem die duo partus adhuc faciendi fuerant. Puerpera denique ob intolerandos praeſertim in regione oſſis ſacri dolores auxilium petiit, quod ei

pite sub horam septimam in pelui
osito, latum est. Dominus Consilia-
ius aulicus OSIANDER itaque Dominum
rucke forcipem immittere iussit, qui
iiam tractibus quatuor validis foetus
put in lucem promouit. Funiculus
mbilicalis collo quater circumuolutus
uoluatur necesse fuit, antequam corpus
lucem prodiisset.

Infans omnium vitae signorum ex-
ers, et funiculus et liquor foetalis ante
cum foetu effluxus colore ex fusco
renti fuit. Placenta mox cum profuso
nguinis fluxu secuta etiam coloris fusci,
uit. Haemorrhagia ope spongiae in
aginam missae et puluere styptico in-
persae sedata est.

Experimenta ad infantem in vitam
uocandum fuerunt frustranea. Sexus
minei, longitudinis $18\frac{1}{2}$ digitorum et
brarum $6\frac{3}{4}$ fuit. Inuestigatio infantis
orpore aspera arteria et bronchiae pul-
monales muco cum meconio commixto

plenae fuere. Pulmones in aqua deſiderunt, quamquam in experimentis ad vitam reuocandam aër in pulmones inſpiratus fuerit. Venae cauae et cor ſanguine turſerunt, et inteſtinum magna ex parte meconio exoneratum fuit. In ventriculo vt in pulmonibus mucum cum meconio commixtum reperimus, quod ſigno eſt, foetum ante partum quidquam aquae cum meconio commixta cuius pars in pulmones et aſperam arteriam influxerit, deuoraſſe, et tam ea quam ſtrangulatione funiculo circumuoluto effecta apoplexia ſuffocationeque emortuum fuiſſe. In placenta librarum $1\frac{1}{4}$ veſtigia oſſificationis apparuerunt; funiculus vmbilicalis longitudine 24 digitorum fuit.



...mann Sculps.